DLP-6-4-90219874

ISSN 0751 - 154 X ®

# Avertissements agricoles




Alsace Lorraine grandes cultures

Bulletin technique n° 3 du 28 février 1990

Abonnement Annuel : 190 F

*** COLZA :**
- le point sur les ravageurs
- le désherbage de rattrapage

*** CEREALES A PAILLE :**
- les possibilités de rattrapage antigraminée

## ** COLZA **

### ----STADES PHENOLOGIQUES

La majorité des colzas se situent entre les stades C et D1.

### ----CHARANCON DE LA TIGE

* *SITUATION* : les conditions climatiques exceptionnelles de la semaine passée ont favorisé la reprise d'activité de l'insecte en tous secteurs comme il l'était annoncé dans le bulletin précédent. Les relevés de quelques uns de nos postes d'observation (nombre d'adultes en cuvette jaune) vous le montrent.

| DATE | WIWERSHEIM (67) - SPV Monoculture de Bienvenu | GAMBSHEIM (67) Samouraï | RAEDERSHEIM (68) Samouraï | ASPACH LE BAS (68) Ceres | ALTKIRCH (68) Samouraï |
|---|---|---|---|---|---|
| 19/2 | 0 | – | 0 | 0 | – |
| 20/2 | 0 | – | 0 | 0 | – |
| 21/2 | 13 | – | 3 | 4 | – |
| 22/2 | 6 | – | 2 | 2 | 1 |
| 23/2 | 37 | 4 | 2 | – | – |
| 24/2 | – | – | 4 | – | 6 |
| 25/2 | 6 | 5 | – | – | – |
| 26/2 | 2 | – | – | – | – |

Le retour de températures plus fraîches et de la pluie limitera l'activité de ce charançon dans les prochains jours.

* *PRECONISATION* :

Les captures sont généralement faibles dans nos postes d'observation à l'exception du cas particulier de la station expérimentale de Wiwersheim. Cependant, le vol précoce et plus intense que l'an passé doit vous inciter à la prudence dans les zones habituellement concernées par le Charançon de la tige (Rouffach ...). Dans ces zones, un traitement doit être réalisé entre le 1er mars et le 3 mars. Secondairement, il éliminera les premiers méligèthes qui pourraient être présents sur vos colzas.

<u>Produits utilisables</u> : voyez la fiche couleur ci-jointe.

Imprimerie de la Station de STRASBOURG
Directeur-Gérant : P. BERTHIER

Publication périodique
CPPAP n° 1848 AD

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
D. R. A. F.
Service Régional de la Protection des Végétaux

Cité Administrative
67084 STRASBOURG CEDEX
☏ 88. 37. 32. 18
Bas-Rhin : 88.69.65.89 - Haut-Rhin : 89.72.49.70

P 380



## ----MELIGETHES

** SITUATION* : le début de vol est signalé en tous secteurs : depuis le 19 février à Wiwersheim et Aspach le Bas, depuis le 24 ou le 25 février ailleurs.

Les captures de Méligèthes à Wiwersheim.

| DATE | 19/2 | 20/2 | 21/2 | 22/2 | 23/2 | 24/2 | 25/2 | 26/2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nombre de méligèthes | 10 | 12 | 35 | 35 | 30 | – | 18 | 16 |

Les captures devraient être moins nombreuses cette semaine avec le retour des intempéries. Le risque sera donc moins fort ces prochains jours mais un nombre important de colzas va atteindre le stade D1 qui marque le début de sensibilité aux méligèthes.

** PRECONISATIONS* :

Les conseils diffusés dans le bulletin précédent restent valables. Surveillez les parcelles parvenues au stade D1.

Seuil d'intervention : 1 méligèthe par inflorescence en moyenne.

Produits utilisables : voyez la fiche couleur ci-jointe.

## ----DESHERBAGE APRES LA REPRISE DE VEGETATION

Lorsque votre programme de désherbage d'automne et d'hiver ne vous donne pas satisfaction, il vous est encore possible d'intervenir après la reprise de végétation en respectant scrupuleusement les conditions d'emploi des produits indiqués ci-dessous.

** ANTIGRAMINEES* : il s'agit d'antigraminées spécifiques à action foliaire

► AGIL (propaquizafop) : 1,2 l pc./ha (2 l pc/ha pour les vivaces)

► FERVIN (sethoxydine-sodium) : 1 kg pc./ha + 3 l d'huile/ha

► FERVINAL (sethoxydine) : 2 l pc/ha (3 l pc/ha pour les vivaces) + 3 l d'huile/ha

► FUSILADE X2 (fluazifop-p-butyl) : 0,75 l pc/ha (1,5 l pc/ha pour les vivaces) + 0,1 % vol. Agral.

► TARGA (quizalofop-éthyl) : 1,25 l pc/ha (3 l pc/ha pour les vivaces et le pâturin) + 2 l d'huile

► TARGA D + (quizalofop-éthyl isomère D) : 0,5 l pc/ha (1,25 l pc/ha pour les vivaces) + 2 l d'huile

► STRATOS (cycloxydime) : 1,25 l pc/ha (3 l pour les graminées vivaces) + 3 l d'huile

Intervenez de préférence sur adventices jeunes, même si FERVIN, FERVINAL, FUSILADE X2 et TARGA sont utilisables pendant toute la végétation du colza.

Appliquez l'herbicide sur une végétation active, en soirée si le temps est sec.

** ANTIDICOTYLEDONES* : le seul produit utilisable après la reprise de végétation est LONTREL SF 100 (clopyralid) : 1 à 1,25 l pc/ha + 3 l d'huile/ha. Il doit être appliqué avant la stade "boutons accolés".

Son efficacité nécessite une température supérieure à 10°C (18°C pour chardons hauts de 20 cm et laiterons au stade 6–8 feuilles). Il ne doit pas pleuvoir dans les 4 heures suivant le traitement.

Son spectre d'action : composées (matricaire, anthémis, chardons, laiterons) et légumineuses.

# ** CEREALES A PAILLE **

## ----DESHERBAGE DE FIN D'HIVER

* *POURQUOI UN DESHERBAGE PRECOCE* ? l'ensemble des techniciens vous a conseillé régulièrement de pratiquer un désherbage précoce de vos céréales car la concurrence qui peut s'exercer dès le stade 3 feuilles de la céréale rentabilise pleinement ce traitement. Les seules conditions à respecter sont un bon enracinement de la culture, un risque de forte gelée écartée, l'absence de forte variation de température jour/nuit et le respect des températures minimales d'utilisation des herbicides.

* *SI VOUS N'AVEZ PAS ENCORE REALISE VOTRE DESHERBAGE DE FIN D'HIVER* ; voici les solutions que nous vous conseillons d'appliquer d'urgence dès que les conditions propices au désherbage se présentent. En effet, les céréales se trouvent déjà à un stade très avancé.:

- **désherbage antigraminées** :

L'utilisation de l'isoproturon doit cesser au stade "épi 1 cm". Les seuls produits pouvant être utilisés après la fin du tallage sont : Puma S, Puma AD, Grasp 60, Illoxan, Dopler, Meganet, Suffix.

- **désherbage anticotylédones** :

Les périodes de beau temps vous permettront de réaliser un désherbage précoce des dicotylédones favorisées par la douceur de l'hiver. Les sulfonyl-urées (Allié, Scoop, Satis) sont les moins exigeantes en température : le désherbage doit être réalisé par des températures de 10-12°C au minimum.

* *NOUVEAUTES 1990 :*

► SATIS (triasulfuron + fluoroglycophène) : cet antidicotylédone strict de Ciba-Geigy a été homologué récemment à la dose de 0,5 kg/ha. Son action, indépendante de la température, se révèle pleinement sur adventices jeunes telles que Gaillet, Pensées, Véroniques ou Ombellifères. **A appliquer dans les meilleurs délais.**

► PUMA S (fenoxaprop-p-éthyl) : Procida lance sous cette dénomination l'isomère actif du PUMA. Son **action foliaire** (actif uniquement sur graminees levées) nécessite une température moyenne de 8°C au moins. Il est très efficace sur Vulpin et Folle-avoine. Il ne détruit pas le Ray-grass. Dose : 0,8 l/ha sur Blé.

► PUMA AD (fenoxaprop-éthyl + ioxynil + mécropop P) : utilisable jusqu'au stade "1er noeud" si la température dépasse 10°C Le respect de ces contraintes climatiques détermine l'efficacité du produit.. **Actif uniquement sur graminees levees.**

► GRASP 60 (tralkoxydime : 60 g ma./l) : cette nouvelle formulation remplace le GRASP M (100 g ma./hl). Sopra conseille la dose de 5 l/ha qui correspond à 3 l de GRASP M. Ce produit s'utilise jusqu'au stade 1 ou 2 noeuds de la culture, en conditions poussantes hors période de gel.

► DOPLER (fenoxaprop-p-éthyl + diclofop-méthyl) : Du Pont de Nemours lance cette association des matières actives du Puma S et de l'Illoxan. Dose : 2 l/ha. Spectre d'efficacité : **Ray-Grass**, Folle avoine, Vulpin jeune.

Et pour les levées ultérieures de Folle-avoine:

► MATAVEN QX (flampropméthyl) (La Quinoléine) : cet anti Folle-avoine à action foliaire s'utilise du stade fin tallage au 1er noeud. Dose : 4,5 l/ha.

► CARTOUCHE (D flamprop-iso-propyl) : c'est l'isomère actif du SUFFIX, anti Folle-avoine utilisable de fin tallage au stade 2 noeuds. Dose conseillé par Agrishell : 2 l/ha.

# LES NOUVEAUX ANTIGRAMINEES A ACTION FOLIAIRE DE POSTE-LEVEE SUR COLZA

**TROIS NOUVELLES SPECIALITES COMPLETENT LA GAMME DES ANTIGRAMINEES :**

## STRATOS

*de la Société BASF, composé de cycloxydime (200 g/l), s'utilise à la dose de 1,25 l/ha + 3 l d'huile sur graminées annuelles et à la dose de 3 l/ha + 3 l d'huile sur graminées vivaces.*

Autorisation provisoire de vente obtenue en Avril 1989.

Etudié à 1,5 l sans huile et à 1,25 l + 3 l d'huile au Service de la Protection des Végétaux, STRATOS pour une performance optimale doit être utilisé avec de l'huile pour augmenter son efficacité et sa vitesse d'action.

A la dose de 1,25 l + 3 l d'huile sur graminées annuelles et 3 l + 3 l d'huile sur graminées vivaces, il présente une très bonne efficacité sur Chiendent rampant, Pâturin commun, Ray-grass, Repousses de Blé et d'Orge.

Il présente une efficacité moyenne à bonne sur Brome, Folle-avoine levée et une efficacité moyenne sur Vulpin des champs.

## TARGA D+

*de la Société PEPRO, composé de quizalofop-éthyl isomère D (120 g/l), s'utilise à la dose de 0,5 l/ha + 2 l d'huile sur graminées annuelles et à la dose de 1,25 l + 2 l d'huile sur graminées vivaces.*

Homologation en octobre 1988.

TARGA D+ présente des efficacités semblables à la dose de 1,25 l sans huile et 0,5 l + 2 l d'huile.

A la dose de 1,25 l sans huile :
- très bonne efficacité sur Brome, Folle-avoine levée, Pâturin commun, Ray-grass, Repousses d'Orge et de Blé, Vulpin des champs,
- efficacité moyenne à bonne sur Chiendent rampant.

A la dose de 0,5 l + 2 l d'huile sur graminées annuelles et 1,25 l + 2 l d'huile sur graminées vivaces :
- très bonne efficacité sur Chiendent rampant, Repousses d'Orge et Vulpin des champs.

## AGIL

*de la société LA QUINOLEINE, composé de propaquizafop (100 g/l), s'utilise à la dose de 1,2 l/ha sur graminées annuelles et 2 l sur graminées vivaces.*

Autorisation provisoire de vente en Décembre 1988.

Au regard des 10 essais, AGIL présente :
- une très bonne efficacité sur Brome, Chiendent rampant, Folle-avoine levée, Ray-grass, Repousses de Blé et d'Orge, Vulpin des champs.

Les vitesses d'action de STRATOS avec huile, TARGA D+ avec huile et AGIL sont comparables, elles sont supérieures à la référence FUSILADE X2.

# RAVAGEURS DU COLZA

## Cherchez-les au bon moment...

| A | $B_2$ | $B_3$ | $C_1$ | $D_1$ | T20 | E | $F_1$ | $G_4$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Levée | 2 feuilles vraies | 3 feuilles vraies | Reprise de végétation | Bouton accolé | Tige à 20 cm | Bouton écarté | 1re fleur ouverte | Siliques bosselées |

Limaces

Larves de mouche du chou

Altises adultes

Larves d'altise

Charançons du bourgeon terminal

Pucerons cendrés du chou

Pucerons cendrés du chou

Gros charançons de la tige

Méligèthes

Charançons des siliques

Larves de Cécidomyies des siliques*

■ Période d'intervention □ Présence du ravageur, il est trop tard pour traiter

* La lutte contre le charançon des siliques permet de limiter leurs dégâts.

Dessins de A. GRAVAUD (Service de la Protection des Végétaux).

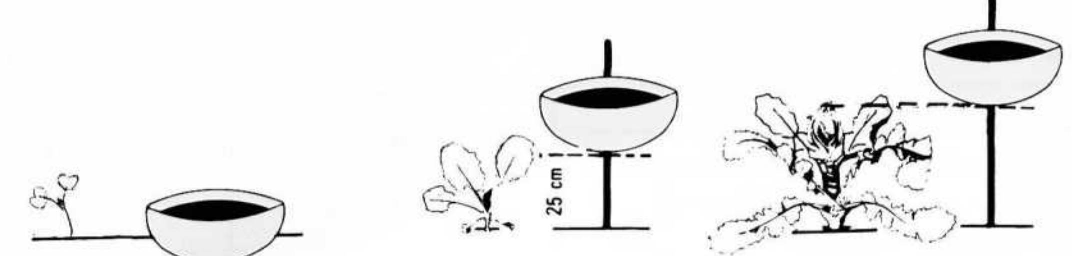
## ... avec la bonne méthode...

### Le piégeage ou technique de la cuvette jaune

- **Mise en place des cuvettes :** dès le semis, ou au plus tard à la levée, dès les premiers réchauffements, les installer à 10 mètres de la bordure, du côté d'un ancien champ de colza; les remplir avec 1 litre d'eau et quelques gouttes de liquide vaisselle.

  Jusqu'au stade B2, la cuvette est enterrée, puis elle est placée à 25 cm de hauteur.

  **Attention !** Le fond de la cuvette doit suivre le niveau supérieur de la végétation.




- **Surveillance :** 2 fois par semaine et tous les jours après les premières captures.
- **Insectes capturés :** grosse altise, charançon du bourgeon terminal, gros charançon de la tige, méligèthes, charançon des siliques.

### L'observation des plantes

- **Observez 50 plantes** au hasard sur l'ensemble de la parcelle.
- **Insectes :** grosse altise (larve et adulte), puceron cendré du chou, gros charançon de la tige, méligèthes, charançon des siliques.

## ... et comptez-les

## Quand faut-il traiter ?

| Ravageur | Observation des plantes | Piégeage "cuvette jaune" |
|---|---|---|
| Limace | Dès les premiers dégâts, du semis au stade B2 | |
| Grosse altise adulte | 3 pieds/10 avec morsures nutritionnelles, jusqu'au stade B2 | 20 à 30 captures cumulées après le stade B2 |
| Grosse altise larve | 2 plantes/3 attaquées | |
| Puceron cendré | — Automne, 1 plante/5 colonisée<br>— De C1 à 3-4 semaines avant la récolte : 2 colonies/m² | |
| Charançon du bourgeon terminal | | Notez les premières captures : intervenez 10 à 15 jours après si le colza est au stade B3 |
| Gros charançon de la tige | | De C1 à T20, intervenir 8 à 10 jours après les premières captures |
| Méligèthe | — Stades boutons accolés à D1 : 1 insecte par inflorescence<br>— Stades boutons séparés à E : 2 ou 3 insectes | Vous indique les premières arrivées<br>Vous pouvez alors aller observer |
| Charançon des siliques | A partir des stades G2 G3 : 1 charançon pour 2 pl. | |

## Les produits de traitement

- **Contre les limaces :**
  - — appâts empoisonnés sous forme granulée, épandre régulièrement le soir (25 granulés par m²)
  - — matières actives : mercaptodiméthur (3 kg/ha - Mesurol antilimaces)
    métaldéhyde (5 à 10 kg/ha selon les spécialités commerciales)
    thiodicarbe (5 kg/ha - Skipper)
- **Contre les insectes :**

| Au semis | | | De la levée à la fin du repos hivernal | | Produits utilisables (1) | | A partir de la reprise de végétation | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mouche du chou | Grosse altise | Charançon du bourgeon terminal | Grosse altise | Charançon du bourgeon terminal | Matières actives | Spécialités commerciales | Charançon de la tige | Méligèthe | Charançon des siliques | Puceron |
| | 450 g ma/ha | | | | *Benfuracarbe* | Oncol 5 G - Oncol S | | | | |
| 9 kg | 9 kg | 9 kg | | | *Carbofuran* | Nombreuses spécialités (2) | | | | |
| 9 kg | 7,5 kg | | | | *Carbosulfan* | Marshal Fort | | | | |
| | 12 kg | 12 kg | | | *Furathiocarbe* | Deltanet | | | | |
| | 10 kg | | | | *Terbuphos* | Counter plus | | | | |
| | 9 kg | | | | *Thiofanox* | Dacamox 5 G - Dacamox 5 S | | | | |
| 9 kg | 9 kg | | | 9 kg | *Carboforan - Isophenphos* | Carma | | | | |
| | 18 kg | | | | *Phorate + Terbuphos* | Dispell | | | | |
| | | | 0,15 l | | *Alphaméthrine* | Fastac | 0,15 l | 0,15 l | 0,2 l | |
| | | | 0,07 l | | *Bifenthrine* | Talstar | 0,07 l | 0, 1 l | 0,1 l | |
| | | | | | *Bromophos* | Nexion 25 - Sovinexion 25<br>Nexion 40 - Nexion EC 40 | | 2 l<br>1, 4 l | 2 l | 2 l |
| | | | 0, 3 l | 0,3 l | *Cyfluthrine* | Baythroïd | 0, 3 l | 0, 2 l | 0,2 l | |
| | | | 0,25 l<br>25 g ma/ha | | *Cyperméthrine* | Cymbush, Kafil super<br>Nombreuses spécialités (2) | 0,25 l | 0,25 l<br>20 g ma/ha | 0,25 l | |
| | | | 0,2 l | 0,2 l | *Deltaméthrine* | Décis<br>Décis Flo - Biram Flo | 0,2 l<br>7,5 g ma/ha | 0,2 l<br>5 g ma/ha | 0,2 l | |
| | | | | | *Dialiphos* | Torak | | 1,25 l | 1,25 l | |
| | | | 250 g ma/ha | | *Endosulfan* | Nombreuses spécialités (2) | 400 g ma/ha | 250 g ma/ha | 600 g ma/ha | |
| | | | 0,6 l | | *Esfenvalérate* | Sumi alfa | | 0,5 l | 0,6 l | |
| | | | 0,5 l | | *Fenvalérate* | Sumicidin 10 | | 0,4 l | 0,4 l | |
| | | | 0,2 l | | *Fluvalinate* | Mavrik - Mavrik Flo | | 0,2 l | | 0,2 l |
| | | | 0,1 l | | *Lambda-Cyhalothrine* | Karate | 0,15 l | 0,1 l | 0,1 l | |
| | | | 200 g ma/ha | | *Lindane*<br>*Lindane huileux* | Nombreuses spécialités (2) | 300 g ma/ha | 200 g ma/ha | | |
| | | | 1,5 l ou 1,5 kg | | *Malathion* | Nombreuses spécialités (2) | | 1,5 l ou 1,5 kg | | |
| | | | 1,25 kg | | *Méthidathion* | Ultracide 20 bouillie<br>Ultracide 20 liquide | 1,5 kg<br>1,5 l | 1,25 kg<br>1,25 l | | |
| | | | 200 g ma/ha | | *Parathion Ethyl et Méthyl* | Nombreuses spécialités (2) | 300 g ma/ha | 200 g ma/ha | | |
| | | | 200 g ma/ha | | *Parathion huileux* | Nombreuses spécialités (2) | 300 g ma/ha | 200 g ma/ha | | |
| | | | | | *Phosalone* | Zolone Flo - Azofène Flo<br>Nombreuses spécialités (2) | | 2 l<br>1000 g ma/ha | 2,5 l<br>1200 g ma/ha | 1,2 l |
| | | | | | *Pyrimicarbe* | Pirimor G - Aphox | | | | 0,5 kg |
| | | | 0,065 l | | *Tralométhrine* | Tracker 108 EC | 0,09 l | 0,065 l | 0,065 l | |
| | | | 0,75 l | | *Endosulfan + Parathion Ethyl* | Drifène AP - Ekadrine PE | 1,25 l | 0,75 l | | |
| | | | | | *Endosulfan + Thiométon* | Serk EC | | | | 1,5 l |
| | | | 1 l<br>3 l | | *Lindane + Parathion Ethyl* | Sopragam<br>Typholine gamma 50 | 1,5 l<br>5 l | 1 l<br>3 l | | |
| | | | 1,75 l | | *Lindane + Parathion Méthyl* | Paralindex | 2,5 l | 1,75 l | | 2,5 l |
| | | | 0,75 l<br>0,75 l | | *Phosalone + Parathion Méthyl* | Fortène<br>Taxylone | 1,5 l | 0,75 l<br>0,75 l | | |

(1) Doses en litre ou kilogramme de produit commercial par hectare.
(2) La dose de matière active par hectare mentionnée correspond à la dose de matière la plus fréquente. Avant toute utilisation, vérifier la dose de produit commercial autorisée sur l'étiquette.

Liste arrêtée au 01-02-90 - S.P.V. -

Images centre impression